		Search 71 *(PN	_/105000	046119					
	C	Seedly - By	_		_	er 6	lheb.	(C)	ė.
	Sorted by: No							3	
		1							
Family number: 214124	8 (EP0153203A)				:⊠IÆII	ull-text	status i	citations 1	i>i⊟iq
itle:	C10-C20-BRANCHED-CH	HAIN FATTY ACIDS I	JSEFUL AS	MEDICAMENT					1 - 1 U 1 N
	C10-C20-VERZWEIGTE HERSTELLUNG.ACIDES DE PREPARATION.	FETTSAEUREN, IHRE	VERWEA	IDUNG ALS AR	ZNEIMITTEL UND E	IN VERF	AHREN .	ZU IHRER	
bstracti									
Source: EP0153203A The novel branched fatty acids correspond to the ge formula I in which: R is a linear or branched alkyl or alkenyl radical contains and the values n and m are integers satisfying the folion nequalities: $0 \text{ it;}/= n \text{ it;}/= 14 0 \text{ it;}/= m \text{ it;}/= 14 6 \text{ it;}/= n + m \text{ it;}/= 14$			aining 1 diowing	g 1 Grae ramines en C _{ie} à C _{ie} utiles en fant que médicaments, et					
a presente invention con	cerne de nouveaux acides	gras ramifles en C1	0 a C20		_	_~~~			
tiles en tant que medicar amifies selon la presente	ments, et leur procede de Invention repondent a la f	preparation. Les adi formule generale I d	tes gras	•	r-(ar) - ar-(ar)	00	•	σ.	
aquelle: R est un radical :	alcoyle ou alcenyle lineaire indices n et m sont des n	ou ramifie contenai	nt 1 a 3	dans (aquello:	•				
	0 lt;= n lt;= 14 0 lt;= m lt			R est un ra	idical elcoyle ou elcô: alomos de carbone, d n et m sont des nomb	rt			
				aux Inégalités s	ulvantes: 0 ≤ n ≤ 14	. ve en 1110			
07C51/00 C07C53/126 (: 0): A61K31/20 A61P29/0 :07C53/12B C07C57/03	U A61P3/06 A61P9/	00		0 ≤ m ≤ 14				
.07C67/00 (Advanced/Inve .61K31/185 A61P29/00 A	ention); 161 <i>P</i> 3/00 A61P9/00 C07C5	1/00 C07C53/00			8 < n + m < 1	•			
07C57/00 C07C67/00 (C nternational class (IPC	ore/Invention) : 1-7): A61K31/19 A61K31 /126 C07C53/128 C07C57	/20 C07C51/00 C07	CS3/126	C07C53/128 C	07C57/03				
amily:	Publication number	Publication date	Applica	tion number	Application date	Lin	ks		
amily Explorer	AU198537668 A1	19850725		0037668	19850115	70			
	EP0153203 A1 ES539906 A1	19850828	EP19850		19850114	1	_		
	ES8604849 A1	19860316 19860801	ES19850		19850115 19850115	②	Г		
	FR2558154 A1	19850719	FR19840		19840116	包	<u></u>		
	FR2558154 B1	19860829	FR19840		19840116	[조]	, 		
	JP60161946 A2	19850823	3P19850		19850116	Ø			
	ZA8500353 A	19850925	ZA1985	0000353	19850116	8	Г		
riority: riority Map	FR19840000586 198401	116							
lited documents:	US3035987, FR2276036	i, EP0005422,							
ssignee(s): (std):	P F MEDICAMENT ; PEE	EFU MEDEIKAMAN							
ssignee(s):	PIERRE FABRE MEDICAN	IERRE FABRE MEDICAMENT							
nventor(s): (std):	CARILLA ELISABETH ; E PHILIPPE ; JIYATSUKU F								
nventor(s):	PHILIPPE HATINGUAIS ; NEGOL JACQUES FAHY I	PAUL NEGOL ; JAC						PAUL	
	AT BE CH DE FR GB IT L	I W NL SE 🕖							
Pesignated states:									
Designated states: Family number: 397963	14 (JP60161946 U1)				⊠ ∰ full-te	xt stat	us citat	ions < :	.ı^ı⊟ı@
Family number: 397963 nternational class (IPC 47741/00 (Core/Invention	: 8): A47341/02 (Advanced)	'Invention);			IMSI) 🖺 I full-te	xt stat	us citat	ions < :	·i^i⊟ine
Family number: 397963	: 8): A47341/02 (Advanced)	,		tion number 051221U		Lin	ks	ions (<) :	·!^!∏!n£

Applicant: Jacob Bar-Tana Serial No.: 10/735,439 Filed: December 11, 2003 Exhibit 10

Qsearch PatBas - PatBas minesoft

command line (expand) | minimize command line

⑩日本国特許庁(JP)

49特許出關公開

母 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-161946

@Int_CI_4

制別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)8月23日

C 07 C 53/128 A 61 K 31/20

ABE ARN 6464-4H 7330-4C

※審査請求 未請求 発明の数 3 (全5頁)

❷発明の名称

製薬用分岐型C10~C20脂肪酸及びその製法

②特 顋 昭60-5617

愛出 願 昭60(1985)1月16日

優先権主張

図1984年1月16日図フランス(FR) 208400586

砂発明 者

フィリップ・アタンゲ フランス国81100カストル、シュマン・ド・ベル・エー

ル、ル・ランドウ(番地なし)

砂発 明 者 ポール・ネゴル

フランス国81290ラブリュギエール、ルート・ド・ラブラ ード (番地なし)

砂発 明 者 ジャック・フアイ

フランス国81290ラブリュギエール、アンピュ・ピュー (番地なし)

砂出 願 人 ペー・エフ・メディカ

フランス国75116ペリ、リュ・ド・ラ・フザンドリ125

20代 理 人 弁理士 秋元 輝雄 外1名

最終頁に続く

1. 発明の名称

製業用分岐型 Cie~ Cze 脂肪酸 及びその製法 2. 侍許請求の範囲

(1) 一般式 1

・ととでRは炭素数1~3の直鎖型もし くは分岐型アルキル又はアルケニル基で **あり、かつ**

ロ及び四は次の不等式

0 ≤ □ ≤ 14

6 S n + m S 14

を満足する整数である

にて示される、製巣としての分肢型脂肪酸。

(2) 該一般式において

R = -OH;

n = 0 、 及び

6 < m < 14

であることを特徴とする特許請求の範囲第1 項に記載の製薬としての分岐型脂肪酸。

(3) 放一般式にかいて

R = -0,H.

n = 0 、 及び

6 € = € 14

であるととを特徴とする特許請求の範囲第1. 項に記載の製薬としての分岐型脂肪酸。

(4) 肢一般式にかいて

 $R = -GH_B$

n = 0 、 及び

であることを特徴とする特許請求の範囲第1 項に記載の製薬としての分岐型脂肪酸。

放一般式にかいて

R = -0, H.

n = 0、 及び

z = 9

であることを特徴とする特許請求の範囲第1

項に記載の製菓としての分枝型脂肪度。

(6) 一般式 1

$$CH_3 - (CH_2)n - CH(MgX) - R$$
 (8

に て 示 され る ハロ ア ルキ ルマ グ ネ シ ウ ム を リ チ ウ ム テ ト ラ ク ロ ロ キ ユ ー プ レ イ ト の 存 在 下 で、 一 般 式 II

$$X-(CH_2)p-X$$
 (m)

〔ことでリョッ又はカー」である〕

にて示される α,ω - ジハロアルカンと反応させて、一般式 N

$$OH_3 - (CH_1)n - CH - (CH_2)p - X$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad (M)$$

にて示される合成中間体を造り、かつ核中間体 N が有する末端ハロゲンエを カルポキシル 基に変換することにより、一般式 1

【 ことでRは炭素数1~3の近線型もし】

~ ととで R は炭素数 1 ~ 3 の 返額型 6 し くは分骸型 T ルキル又は T ルケニル型で あり、かつ

ロ及び四は次の不等式

を満足する整数である

にて示される化合物の少をくとも一種から成る活性成分と、薬学的に容認されている担体とを含む製薬組成物。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明の炭素数10~20の範囲の分岐型脂肪酸。 の製法及び治療薬としてのその用途に関する。

(従来の技術)

飽和及び不飽和の直鎖型脂肪酸はこれまでに静 組な研究対称になつていて、各種の動植物油脂類 くは分岐型アルキル又はアルケニル基で あり、かつ

n及び四は次の不等式

0 & m < 14

0 ≤ m ≤ 14

6 ≤ n + m ≤ 14

人を満足する整数である

にて示される化合物を合成する方法。

- (7) P==-1 の場合には、一般式 N で示される合成中間体をマロン酸エテルと反応させ、得られたジェステルを加水分解及び脱カルポキシル基反応に処して一般式 I にて示される酸へ時導することを特象とする特許請求の範囲第6項に記載の方法。
- (8) p = m の 場合には、一般式 N で示される合成中間体をアルカリ金属シアナイドと反応させ、 得られた反応生成物を加水分解して一般式 1 にて示される酸へ誘導することを特徴とする特許療の範囲第6項に記載の方法。
- (9) 一般式 1

を判別するのに役立つてきたが、分岐型脂肪酸に 関しては一般的には深く注目されるに至つていた い。

しかしながら、分岐型脂肪酸のある種のものは主として動物性物質中に存在することが報告されていて:イソパレリアン酸(HANBEN R.P. ほか、J. New Zealand Inet. Chem. 1950、14、142)、12 - メチルテトラデカン酸(SHORLAND P.B. ほか、Biochem.J. 1955、61、702)、並びにイソ酪酸及びメチル酪酸(McINNES A.G. ほか、Biochem.J. 1956、63、702)などがそれである。

これらの分岐型脂肪酸の含有量は一般には極め て少量であつて、通常は天然油脂の I 重量 多以下 のことが多い。

本発明者らは最近、炭素数10~20の分岐型脂肪 酸が長症、心臓・血管障害、前立腺炎、コレステ ロール過少血症分野において、優れた治療物性を 有するという驚くべき事実をみい出した。かかる 貴度な物性がこれまでみい出されなかつた理由は、 これらの分岐型脂肪酸が、活性が全くない複雑な 直鎖型脂肪酸中に進めて少量だけ希釈された状態 で存在していたためか、又はこれらの分岐型脂肪 酸がエステルのような不活性誘導体の形で自然界 に存在していたためのいずれかである。

(発明の構成)

本発明でいう炭素数10~20の分岐型脂肪度とは、 一般式 1

たこでRは炭素数1~3の直鎖又は分射型 アルキル基又はアルケニル基であり、かつ □及び□は次の不等式

0 < n < 14

0 ≤ m ≤ 14

6 < n + m < 14

を辨足する整紋である

て示されるものである。

特に本発明は、

を得るために合成されたに過ぎず、工業的な目的

であるような前記一般式して示される分岐型脂肪

R = -0H; 又は -0:He

n = 0 、 及び

で合成された例はみ当らない。

6 & m & 14

文献(SILvIOS J.R.ほか、 Chemistry and Physics of Lipids 、 1980、26、67)に記載されている唯一の合成ルートは次の通りであつてジアンティ・イソアシルホスファチドコリンの研究に使用するためのアンティ・イソミリスチン酸が合

$$\begin{array}{c} C_{2}H_{5} \\ \hline \\ CH_{2} \\ \hline \\ CH_{3} \\ \hline \\ CH_{2} \\ \hline \\ CH_{3} \\ CH_{3} \\ \hline \\ CH_{3} \\ CH_{3} \\ \hline \\ CH_{3} \\ CH_{3} \\ \hline \\ CH_{3} \\ CH_{3$$

上記の合成方法は、造るのがむずかしくて高額 な出発原料を必要とするうえに、収率も 5 ~ 80 多 の範囲で変動する。

本発明者らは、例えばハロアルキルマグネンウム、 a.a - ジプロモアルカン及びマロン酸エチルのような通常の出発原料を用いる関便な工業的合成方法を開発するに至つた。

本発明によれば、一般式!

$$OH_3-(CH_2)n-OH(MgX)-R$$
 (II)

(ととてまはハロゲン原子を示す) て示されるハロ アルキルマグネシウムを、一般式 n

$$X - (OH2)p - X (U)$$

Cこで×はハロゲン原子を示し、p= □又 は□-1である

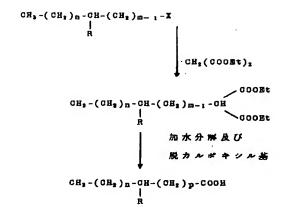
で示されるソハロアルカンとリチウムテトラクロロキュープレイトの存在下で反応させて、一般式 N

[ここで×及び p は上記したと同じ] にて示される合成中間体を造り、該中間体を経由 して一般式 | で示される分較型脂肪酸が合成される。

一般式 N で示される中間体は、次いで來嬌の X がカルボキシル酸に変換される。 との変換方法には次のように二通りがある。

p=m-1の場合には放中間体 N をマロン激エチルと反応させ、得られた ジェステルを 加水分解と 同時に 脱カルポキシル 基を 行た つて一般式 J にて示される分 被 型脂肪酸 へと 耐導する。 この第1 経路の反応を示すと次の通りである。

特爾昭60-161946 (4)



p ≃ m の場合には一般式 が に て示される中間体を アルカリ金属 シアナイドと 反応させて 得られた 生成物を加水分解して一般式 | で示される分數型 服防像へと誘導する。

(実施例)

次に本発明による分岐型脂肪酸の合成例を述べる。

実施 們 1

次いで酸混合物を2時間、遺流した。

ないで減下でエタノールを留去し、生成したエステルを水100 mkでで3回、洗浄した。

18 M - KOH 裕液 10 wd 中にエステル 1 0.3 g (0.03 モル)を能加して 2 時間半、量流して加水分解を行なつた。冷却後、10 wd の複雑酸を加えて量流して、約 3 時間後に脱カル d キシル 基反応を完了させた。

有機層をヘキサンで抽出し、活性炭処理し、伊 選・機綿を行なつた。−20°Cの関ー再供中で結晶 化させたところ、5.4 9の11 - メチルトリアカン 康が得られた。

実施 例 2

12 - メテルトリアカン酸(イソミリスチン酸) の合成

第1段階において1-プロモ-2-メチルプロピルマグネシウムを用いた以外は、実施例1の操作を繰り返えして1-プロモ-10-メチルウンアカンを得た。マロン彼エチルとの反応によるジェステルの形成、引き続く加水分解・脱カルポキシ

11 - メテルトリデカン酸 (アンティ - インミリスチン酸) の合成

150 *** の乾燥 THP 中 K 9.85 *** (0.41 モル) のマグネシウムを簡解して、これに 45.5 *** (0.41 モル) の 2 - プロモブタンを添加することによつて 2 - プロモブチルマグネシウム溶液を開製した。

政部放を、リテクムテトラクロロキュープレイトの 0.1 M 溶放 0.2 mlと 150 ml THF (0°C) 中の75 ml (0.41 モル)の 1.8 - ソプロモオクタンとの混合物中に徐々に添加し、放混合物をかくはん下で 1 時間、放躍した。

得られた 1 - プロモ・9 - メチルウンデカンを シリカカラム上でヘキサンを用いてクロマトグラ フィーにかけて精製したところ、生成物 59 ml が函 収された。収率: 56 s

乾燥エタノール 80 ml 中に 2.3 g (0.1 モル) の 金属ナトリウムを溶解し、酸溶液 中に 15.3 ml (0.1 モル) のマロン酸エチルと、次いでさきに、 例製した24 ml (0.1 モル) の臭素化酵涕体とを腐 下した。

ル茜反応によつてイソミリステン酸を収率であて 得た。

一般式!にて示される分粧型脂肪酸についての 薬理学的研究によれば著しい薬理学的物性を有す るとが判明し、これらの脂肪酸が前立腺炎、炎 症、コレステロール過少血症、血小板凝集、ベノ コンストリクター(veno-constrictor)に対する 治療性を有する優れた製薬として使用されうる ことが証明された。したがつて本発明はまた、一般式!で示される分散型脂肪酸の少なくとも一種 と、楽学的に容認されている担体とを含む製薬組成物にも関する。

抗炎症活性

- a) アラキド油中の18イソミリステン酸香液をラットへ径口投与したところ、 駅管相に影響を与えて血小板農集の減少がみられ、 優れた抗炎作用を有することが汎化デキストラン・膀発浮腹テストにおいてみい出された。
- · り アンティーミリスチン改並びにこれに相当 する炭素数12,16及び18の分岐型脂肪酸に対して

も、ラットへの登口投与が行なわれて、同様のタ イプの抗炎活性を有することがみい出された。

代理人 秋元 蝉 巉

外1名

第1頁の続き

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

A 61 K C 07 C 51/00 ADN

6464-4H

79発 明 者 エリザベット・カリラ フランス国81100カストル、ブールパール・レオン・ブルジョワ 48

To Luzzatto & Luzzatto

February 19, 2009 Page 3 of 6

English translation of the Official Action

Application No. 505398/1999 Mailing date; February 10, 2009

- 1. The claims listed below are unpatentable under the Japanese Patent Law, Article 29, Section 1, the first paragraph.
- 2. The claims listed below should not be patented based on Article 29 paragraph 1(3) of the Japanese Patent Law because the inventions claimed in such claims are the inventions which were disclosed in publications distributed in Japan or foreign countries prior to the filing date (or priority date, if any) of this patent (Lack of novelty).
- 3. The claims listed below should not be patented based on Article 29 paragraph 2 of the Japanese Patent Law because the inventions claimed in such claims could easily have made prior to the filing date or priority date, if any) on the basis of inventions which were disclosed in publications distributed in Japan or foreign countries prior to the filing date (or priority date, if any) of this patent application by a person with ordinary skilled in the art to which the invention belongs (Lack of inventive step).
- 4. The claims listed below should not be patented based on Article 29bis of the Japanese Patent Law because the inventions claimed in such claims are identical with an invention disclosed in the specification originally attached to the request of another application for patent listed below, of which the priority date is prior to this application and of which the laying open this application, and the inventors of this application are not same as the inventors of the said invention disclosed in the another specification and further, the applicant of the another application are not same to that of this application.
- 5. The present application does not meet the requirement of Article 36 paragraph 6 (1) of the Japanese Patent Law (Lack of support).
- 6. The present specification does not meet the requirement of Article 36 paragraph 6 (2) of the Japanese Patent Law because the claims listed below are unclear.

(A)

Reason: 1 Claims: 19-36

Note:

The inventions of claims 19-36 include a method for treating human body which is unpatentable subject matter under Japanese Patent Law.

Applicant: Jacob Bar-Tana Serial No.: 10/735,439 Filed: December 11, 2003 Exhibit 11

To Luzzatto & Luzzatto

Pebruary 19, 2009 Page 4 of 6

(B)

Reasons: 2 and 3 Claims: 1-36

References: (1) to (17)

Note:

As disclosed in Refs. (1) to (17), many pharmaceulical compositions comprising various compounds corresponding to [R-COOH] of the present application as active ingredients for treating diseases such as hyperlipidemia are known. In particular, Ref. (1) discloses that the compound corresponding to the [R-COOH] of the present application suppresses the transcription activation property of HNF-4.

Accordingly, the inventions of claims 1-7, 9-29 and 31-34 lack the novelty.

Further, those skilled in the art could easily come up with the idea of employing the compound of [R-COOH] in order to treat various diseases caused by excess transcription activation owing to HNF-4.

Accordingly, the inventions of claims 1-36 lack the inventive step.

(C)

Reason: 4 Claims: 1-36 Reference: (18)

Note:

The originally filed specification of Ref. (18) discloses a pharmaceutical composition comprising conjugated linoleic acid which is included in the compound of [R-COOH] of the present application as an active ingredient for treating diseases such as hyperlipidemia.

Accordingly, the inventions of claims 1-36 cannot be patented because these claims do not meet the requirement of Art 36bis of the Japanese Patent Law.

(D-1)

Reason: 5

Claims: 1-4, 8, 10-18, 20-30 and 33-36

Note:

The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising a compound of [R-COOH, or a salt or an ester or amide thereof] which inhibits the transcriptional activation property of HNF-4! Though the

To Luzzatto & Luzzatto

February 19, 2009 Page 5 of 6

claimed compound includes a wide variety of compounds with various structures, the specification only confirms the effects exhibited by only some parts of the compounds such as stearic acid (Fig.3) and 3,3,14,14-tetramethyl-hexadecanedioic acid (Fig.4b).

Further, the specification describes that palmitic acid, 3,3,12,12-tetramethyl-hexadecandioic acid and the like cannot inhibit the transcription activation of HNF-4. Therefore, it is obvious considering the technical common knowledge of the art at the filing date that all the compounds included in the scope of a compound of [R-COOH, or a salt or an ester or amide thereof] cannot exhibit the equivalent effect which is exhibited by stearic acid and the like.

Accordingly, the inventions of claims 1-4, 8 and 10-18 are not sufficiently supported by the specification.

The same reason for rejection is applicable to amphipathic carboxylate and therefore, the inventions of claims 20-30 and 33-36 are not sufficiently supported by the specification.

(D-2)

Reason: 5

Claims: 28 and 30

Note:

The inventions of claims 28 and 30 intend to administer a pharmaceutically active ingredient to a subject in order to activate the HNF-4 activity. However, the specification only describes that the inhibition of HNF-4 activity can be utilized for treating various diseases. It is unclear which diseases can be treated by the "activation of HNF-4 activity" even if considering the technical common knowledge in the art.

Accordingly, the inventions of claims 28 and 30 are: not sufficiently supported by the specification.

(E-1)

Reason: 6 Claim: 1 Note:

The term "ester or amide" recited in claim 1 makes the scope of the invention unclear.

(E-2)

Reason: 6

Claims: 19-21, 28 and 33

To Luzzatto & Luzzatto

February 19, 2009 Page 6 of 6

Note:

It is unclear which compounds are included in the phrase "compound which inhibits HNF-4" and the phrase "amphipathic carboxylate" and therefore, the scopes of claims 19-21, 28 and 33 are unclear.

(E-3)

Reason: 6 Claim: 19 Note:

The meaning of the term "Syndrome-X" recited in claim 19 is unclear even if considering the technical common knowledge in the art and therefore, claim 19 is unclear.

(E-4)

Reason: 6 Claim: 27 Note:

The term "about" recited in claim 27 makes the scope of the claim unclear.

References:

- 1. The Journal of Biological Chemistry, 1995, 270(22), pp. 13470-13475
- 2. The Journal of Biological Chemistry, 1985, 260(14), pp.\$404-8410
- 3. Biochem. J., 1994, 298, pp.409-414
- 4. Journal of Lipid Research, 1988, 29, pp.431-441
- 5. Biochem. J., 1993, 289, pp.911-917
- 6. JP-A-06-009385 corresponding to EP081930
- 7. JP-A-01-501549 corresponding to WO88/02746
- 8. JP-A-61-171417
- 9. JP-A-05-508854 corresponding to WO92/01450
- 10. JP-A-07-069879
- 11. JP-A-04-058847
- 12. JP-A-64-066119 corresponding to US5034415
- 13. JP-A-60-161946 corresponding to EP153203 (in French)
- 14. JP-A-59-152324 corresponding to EP115419
- 15. JP-A-09-502196 corresponding to WO95/07091
- 16. JP-A-07-509470 corresponding to WO94/02108
- 17. Prostaglandins, Leukotrienes end Essential Fatty Acids, 1996, 54, pp.3-16
- 18. JP-A-2001-513773 corresponding to WO98/37873

拒絕理由通知書

特許出願の番号

平成11年 特許願 第505398号

起案日

平成21年 1月30日

特許庁審査官

清野 千秋

3 1 2 7 4 C 0 0

特許出願人代理人

青山 葆(外 1名) 様

適用条文

第29条柱書、第29条第1項、第29条第2項

、第29条の2、第36条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出してください。

理由

- 1. この出願の下記の請求項に係る発明は、下記の点で特許法第29条第1項柱書に規定する要件を満たしていないので、特許を受けることができない。
- 2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。
- 3. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。
- 4. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願の目前の外国語特許出願(特許法第184条の4第3項の規定により取り下げられたものとみなされたものを除く。)であって、その出願後に国際公開がされた下記の外国語特許出願の国際出願日における国際出願の明細書、請求の範囲又は図面に記載された発明と同一であり、しかも、この出願の発明者がその出願前の外国語特許出願に係る上記の発明をした者と同一ではなく、またこの出願の時において、その出願人が上記外国語特許出願の出願人と同一でもないので、特許法第29条の2の規定により、特許を受けることができない(同法第184条の13参照)。

- 5. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第 1号に規定する要件を満たしていない。
- 6. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第 2号に規定する要件を満たしていない。

記 (引用)

(引用文献等については引用文献等一覧参照)

_[理由1]

*請求項19~36

上記請求項に記載の方法は、人間の治療方法を包含するものである。



<u> [理由2,3]</u>

*請求項1~36:引用文献1~17

引用文献1~17に記載されるように、本願発明の式「R-COOH」に相当する種々の化合物を有効成分として含有し、高脂血症等の治療に用いられる医薬品は多数知られており、特に引用文献1には上記化合物がHNF-4の転写活性を抑制することも記載されているのであるから、本願請求項1~7、9~29、31~34に係る発明と各引用文献に記載の発明とを区別することができない。

また、これらの知見をもとに、HNF-4の転写活性亢進による種々の疾患を治療する目的で上記化合物を使用してみることに当業者が格別の技術的創意を要したとはいえないし、それにより本願発明が格別顕著な効果を奏するに至ったとも認められない。

[理由4]

()

*請求項1~36:引用文献等18

引用文献等18の願書に最初に添付された明細書には、本願発明の式「R-COH」に相当する共役リノール酸を有効成分として含有し、高脂血症等の治療に用いられる医薬品が記載されており、本願請求項1、10~30、33~36に係る発明と各引用文献に記載の発明とを区別することができない。

<u> [理由5]</u> ワート

A) 請求項1~4、8、10~18、20~30、33~36

本願発明は「HNF-4制御転写を阻害」する「R-COOH...の塩、エステルまたはアミド」なる化合物を医薬品として用いることを発明特定事項としたものであり、上記化合物は非常に広範な構造を包含しうるものであるが、当初明細書において所望の効果を得られることが確認されているのは、ステアリン酸(図3)や3,3,12,12-テトラメチルーへキサデカンジオール酸等(図4b)等のームリング

部のものについてのみである。

ここで出願時の技術常識を参酌し、さらに当初明細書においてパルミチン酸や 3,3,12,12-テトラメチルーヘキサデカンジオール酸等がHNF-4転写活性を阻 害しえないことが開示されていることも鑑みれば、上記「R-COOH...の塩 、エステルまたはアミド」なる記載に含まれうる全ての化合物がステアリン酸等 と同等の効果を奏しうるわけでないことは明らかであるから、本願請求項1~4 、8、10~18に係る発明は当初明細書に開示されていない範囲を包含するも のといわざるをえない。

これと同様のことが「両親媒性カルボキシレート」なる記載についてもいえる ため、本願請求項20~30、33~36に係る発明もまた、当初明細書に開示 されていない範囲を包含すると認められる。

B)請求項28、30

上記発明は「HNF-4活性の活性化」を目的として医薬活性成分を投与する ことを意図したものであるが、当初明細書において開示されているのは「HNF - 4 活性の阻害」により種々の疾患の治療が可能であることについてのみであっ て、出願時の技術常識を参酌しても「HNF-4活性の活性化」によりどのよう な疾患の治療が可能であるかが理解できない。

してみれば、本願発明は当初明細書に開示されていない部分を包含するといわ ざるをえない。

「理由6]

A)請求項1 / \

(:

上記請求項における「エステルまたはアミド」なる用語は、具体的にいかなる 構造の物質までを包含し、また、包含しないかが明らかであるとはいえず、発明 特定事項を不明確にするものである。

B) 請求項19~21、28、33

上記請求項における「HNF-4制御転写を阻害する化合物」及び「(異種生 物性)両親媒性カルボキシレート」なる用語は、具体的にいかなる構造の物質ま でを包含し、また、包含しないかが明らかであるとはいえず、発明特定事項を不 明確にするものである。

C)請求項19

上記請求項における「症状-X」なる記載は、出願時の技術常識を参酌しても その技術的意義が明確に理解できず、発明特定事項を不明確にするものであると いわざるをえない。

D) 請求項27

上記請求項における「約」なる記載は、発明特定事項を不明確にするものである。

引用文献等一覧

- l.The Journal of Biological Chemistry, 1995年, 270(22), pp. 13470-13475
- 2.The Journal of Biological Chemistry,1985年,260(14),pp.8404-841
- 3.Biochem. J., 1994年, 298, pp.409-414
- 4. Journal of Lipid Research, 1988年, 29, pp. 431-441
- 5.Biochem. J., 1993年, 289, pp.911-917
- A.特開平06-009385号公報→LP
 - 7. 特表平 0 1 5 0 1 5 4 9 号公報 → い の しょくに
- - Ø,特表平05-508854号公報 → WO
 - 10.特開平07-069879号公報 ← 約4000
 - 1/1.特開平04-058847号公報 ← 〃
 - △ 2.特開昭64-066119号公報 ← € Р
-) 41.3 特開昭60-161946号公報
 - △ 4、特開昭59-152324号公報 ← EP
 - 1/5.特表平09-502196号公報 _ ~~
 - 16.特表平07-509470号公報 ← ~ °
 - 」.Prostaglandins, Leukotrienes end Essential Fatty Acids, 1996年, 54, pp.3-16
 - 18.特願平10-537756号(特表2001-513773号)
 - (注) 法律又は契約等の制限により、提示した非特許文献の一部又は全てが送付されない場合があります。

先行技術文献調査結果の記録

·調査した分野 IPC第8版 31/00,45/00

DB名 REGISTRY/CA/MEDLINE/EMBASE/BIOSIS(STN), JSTPlus/JMEDPlus(JDreamII)

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら、下記までご連絡下さい。

特許審査第三部 医療/医薬品製剤 審査官 清野千秋 (せいのちあき) TEL.03(3581)1101 内線3451 FAX.03(3581)1342